

ZPP/426/MGW/2015

Zabrze, dn. 31. 12. 2015r.

### ZAPYTANIE OFERTOWE

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie swojej oferty na poniżej opisany przedmiot zamówienia:

**„Przeprowadzanie okresowych przeglądów i serwisu systemu bezpieczeństwa SMP-NT/A/S, systemu łączności telefonicznej i alarmowania typu SAT/A-N oraz systemu zasilania bezprzerwowego typu ENERTRONIC S w okresie od 01. 02. ÷ 01. 02. 2016r.”**

**Zakres przedmiotu zamówienia:**

**System SMP-NT/A/S, systemu łączności telefonicznej i alarmowania typu SAT/A-N oraz systemu zasilania bezprzewodowego typu ENERTRONIC S**

#### **I. System SMP-NT/A/S**

**Konfiguracja sprzętowa:**

- Centrala CMC-5,
- Stanowisko dyspozytorskie,
- Urządzenia obiektowe (koncentratory i czujniki kontrolno-pomiarowe):
  - Minicentrala **MCCD-01**
  - Czujnik tlenku węgla **MCO, DCO**
  - Czujnik tlenu **MO2, DOX**
  - Czujnik dwutlenku węgla **DCD IR**
  - Anemometr **AS-3, AS-3ES**
  - Anemometr **SAT-1**

#### **II. System łączności telefonicznej i alarmowania typu SAT/A-N.**

#### **III. System zasilania bezprzerwowego typu ENERTRONIC S**

**Zakres serwisu:**

Serwis systemu bezpieczeństwa SMP-NT/A/S, łączności ogólnozakładowej, alarmowo-rozgłoszeniowej i dyspozytorskiej SAT/N-A oraz systemu zasilania bezprzerwowego typu ENERTRONIC S wraz z przeglądami okresowymi.

1. Serwis systemu SMP-NT/A/S:
  - centrala telemetryczna CMC-5 z modułami MZT-10/60M i modułem KMS
  - komputer nadrzędny systemu SMP-NT/A/S.
2. Serwis systemu łączności telefonicznej, dyspozytorskiej i alarmowo – rozgłoszeniowej typu SAT/A-N:
  - stojak SSI-SAT,
  - pulpit dyspozytorski PDK-SAT,
  - stanowisko dyspozytorskie,
3. Serwis systemu zasilania bezprzerwowego typu ENERTRONIC S.

4. Naprawy podzespołów systemu SMP-N/A/S, systemu SAT oraz systemu zasilania bezprzerwowego typu ENERTRONIC S wykonywane będą wg kalkulacji powykonawczej w oparciu o stawkę roboczogodziny i cennik części zamiennych:

Wykaz części zamiennych w/w systemów (urządzenia stacyjne)

Wykaz części i podzespołów		Uwagi
<b>Centrala CMC-5</b>		
-	Sterownik	
-	Zasilacz sterownika	
-	Switch	
<b>Kaseta MZT-10/60M</b>		
-	Moduł zasilacza ZS2-24/3	
-	Moduł transmisyjny MT-1	
-	Moduł zasilacza liniowego ZL-60M	
<b>Komputer dyspozytorski (dla SMP-NT/A/S i SAT)</b>		
-	Płyta główna	
-	Pamięć RAM	
-	Procesor	
-	Wentylator procesora	
-	Zasilacz	
-	Monitor LCD 24"	
-	Dysk HD	
-	Karta grafiki	
-	Napęd CD, DVD	
-	Klawiatura	
-	Mysz	
<b>SAT</b>		
-	Kaseta liniowa, separująca	
<b>Zespoły</b>		
-	Zespół liniowy, separujący LPN	
-	Zespół sterujący OSA	
<b>Przetwornice</b>		
-	Przetwornica napięcia 48/48 DC/DC typ N300-E	
-	Przetwornica napięcia 48/+12V typ N50B/4A	
-	Zasilacz 48/5V TELVIS	
<b>Karty specjalistyczne</b>		
-	PDK-SAT KARTA KTD	
<b>UPS ENERTRONIC S</b>		
-	Moduł mocy 1,25 kVA	
-	Bypass	
-	Interfejs przekaźnikowy	
-	Ładowarka akumulatorów	
-	Wentylator ładowarki	
-	Wentylator UPS	
-	Bezpiecznik automatyczny	
-	Akumulator 12V	

Wykaz części zamiennych czujników do systemów SMP-NT/A/S

*Czujniki: DCO, DCD IR, MCO, MO2 - elementy wspólne*

Element	
Moduł zasilacza	
Płytki główne	
Płytki klawiatury	

Wyświetlacz	
Kabel K1	
Kabel K6/1 ze złączem CON-SERWIS	
Dławnica PG13,5	
Pierścień dociskowy-2 komory KM-4Z	
Spiek OBLP	
Filtr siatkowy	
Korpus obudowy z dystansówkami i dławikami	
Pokrywa komory przyłączonej	
Pokrywa komory czujnika	
Obudowa kompletna	
Tabliczka znamionowa	
Elementy montażowe-mechaniczne	
Nakrętka specjalna	
Lakierowanie obudowy	

**Czujnik: DCO, MCO**

Element	
Czujnik CO	
Płytki detektora - Czujnik MCO	
Płytki komory pomiarowej	

**Czujnik MO<sub>2</sub>**

Element	
Czujnik O <sub>2</sub>	
Płytki detektora - Czujnik MO <sub>2</sub>	
Płytki komory pomiarowej	

**Czujnik DCD IR**

Element	
Czujnik CO <sub>2</sub>	
Płytki detektora - Czujnik DCD IR	
Płytki komory pomiarowej	

**Czujniki MRC, DRC - elementy wspólne**

Element	
Moduł zasilacza	
Płytki klawiatury	
Wyświetlacz płytki głównej	
Kabel K1	
Kabel K2	
Dławnica PG13,5	

Pokrywa komory przyłączonej	
Pokrywa komory czujnika	
Korpus obudowy z dystansówkami i dławikami	
Obudowa kompletna	
Tabliczka znamionowa	
Elementy montażowe-mechaniczne	
Lakierowanie obudowy	
<b>Czujnik MRC, DRC</b>	
Element	
Czujnik ciśnienia	
Kabel K6/1	
Płytką główna	
Złącze wielostykowe	
Wąż hydrauliczny (mb)	
Króciec przyłączeniowy	
<b>Anemometr AS-3, AS-3ES</b>	
Element	
Obudowa podstawa	
Pokrywa komory przyłączonej	
Okno wyświetlacza	
Uszczelka pokrywy	
Zawiesie	
Zaczep	
Złącze	
Przepust	
Tabliczka znamionowa	
Elementy montażowe-mechaniczne	
Lakierowanie obudowy	
Lakierowanie płyt	
Płyta elektroniki	
Zespół pomiarowy	
Wyświetlacz	
Elementy elektroniki	
<b>Miniaturowa cyfrowa centrala dołowa MCCD-01</b>	
Element	
Płytką procesora	
Moduł zasilacza	
Blok akumulatorów	
Moduł wejść analogowych AI4	
Moduł wejść/wyjść dwustanowych DI4/DO2	

Moduł wejść dwustanowych DI8	
Moduł wyjść dwustanowych DO6	
Kabel K1	
Kabel K3	
Kabel K4	
Kabel K6 (KB-1)	
Kabel K7W-L	
Korpus obudowy (2 moduły we/wy)	
Pokrywa komory procesora	
Pokrywa komory przyłączonej	
Płytki izolacyjna	
Tabliczka znamionowa 1	
Elementy montażowe (mechaniczne)	
Lakierowanie obudowy	

**Termin związania z ofertą:**

30 dni kalendarzowych liczonych od ostatniego dnia, w którym można składać oferty.

**Termin realizacji zamówienia:**

Data rozpoczęcia prac uzgodniona zostanie pomiędzy osobami odpowiedzialnymi za realizację przedmiotu zamówienia ze strony Zamawiającego i Wykonawcy po podpisaniu umowy.  
Czas realizacji zamówienia 01. 01. 2016r. ÷ 31. 12. 2016r.

**Kryteria oceny ofert:**

Cena - 95% (najniższa zaoferowana cena),  
Gwarancja - 5% (okres gwarancji na wykonane usługi i wymienione podzespoły).

**Uwagi:**

- Wykonawca winien posiadać autoryzację (producenta elementów, urządzeń w/w systemów) na wykonywanie przedmiotu zamówienia oraz doświadczenie w serwisowaniu tego typu urządzeń, a także potencjał techniczny umożliwiający wykonanie przedmiotu umowy,
- Przedmiot zamówienia realizowany będzie w terminach ustalonych z Zamawiającym,
- Kwota wynagrodzenia ujęta w umowie będzie zawierała wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia,
- Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonaną usługę na okres minimum 12 miesięcy,
- W okresie trwania umowy obowiązujące ceny nie ulegną zmianie.

**Termin składania ofert:**

Ofertę prosimy przesłać lub dostarczyć na załączonym Formularzu Ofertowym:

- drogą mailową na adres: [oferty@muzeumgornictwa.pl](mailto:oferty@muzeumgornictwa.pl)

lub

- osobiście na adres:

Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, ul. Jodłowa 59, 41-800 Zabrze  
w nieprzekraczalnym terminie do dnia: 15. 01. 2016r., do godz. 14<sup>00</sup>

Muzeum Górnictwa Węglowego  
w Zabrzu  
Z-ca Dyrektora ds. Technicznych  
**Leszek Żurek**  
.....  
Podpis

Załącznik:

1. Formularz ofertowy;
2. Wzór umowy;

*Będzie wymagane podpisanie umowy TAK /NIE*